1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

SACYR CONSTRUCCION; Jesús Carbonell (HSEC Manager)

Contrato 504832 - C1002B

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Se realizan labores de transporte de roca de cantera a puerto y desde el acopio del puerto se carga barcaza para descarga posterior en el mar, para la construcción de MOF en Punta Rincón

Actividades:

Descarga de roca en área asignada de construcción de MOF

Actividades de embarco y desembarco en lancha ligera de apoyo a descarga.

Supervisión de actividades y generación de documentación de Seguridad y Ambiente

Movimiento de Roca dentro de Puerto, área de acopio a barcaza

Topografía en canteras y zonas de acopio

Batimetría y señalización en área de descarga en Punta Rincón

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
G02-SYRENV101 BFMOF JEA01-2013-06 BATRIMETRIA	1	14.642 m^2 (1.46 Ha)	01/06/2013	MPSA	72%
G02-SYRENV101 BFMOF JEA02-2013-06 CARGA	2	14.642 m^2 (1.46 Ha)	01/06/2013	MPSA	72%
G02-SYRENV101 BFMOF JEA03-2013-06 TRANSPORTE	3	14.642 m^2 (1.46 Ha)	01/06/2013	MPSA	72%
G02-SYRENV101 BFMOF JEA04-2013-06 DESCARGA	4	14.642 m^2 (1.46 Ha)	01/06/2013	MPSA	72%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

El número de trabajadores es de 2 en actividades ambientales.

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Hasta la fecha cero incidentes reportado en el mes de mayo.

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
-	-	-	-	-	-

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o doméstica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de MPSA

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

Se han consumido las siguientes cantidades de recursos

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (gal)
Combustible para Maquinaria y Equipos	2023.87
Combustible para vehículos livianos	201.53
Combustible para generadores y plantas	257.81
Combustible Barcaza y Remolcador	0

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Agua Potable	Agua Envasada	Consumo Humano	325
Agua de Riego	Hidrante de PPC	Riego de Roca y Caminos	242.000

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

En nuestros centros de trabajos se generan residuos orgánicos y plásticos

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGÁNICO DOMESTICO	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	PUNTO DE ALMACENAMIENTO
Residuos de Instalaciones en Puerto	48 Kgrs.	0	0	0	25 Kgrs.	0	Contenedores de Basura Metálicos de Panamá Ports Company

(1) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS– BIOMEDICOS

No aplica en el proyecto ningún producto de estas características

Tabla 6 Cantidad y Tipo de Residuos Biomédicos

Responsable del Manejo	Descripción	Punto de Entrega	Fecha de Entrega

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

No aplica en el proyecto ningún producto de estas características

Tabla 7 Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto

NOTA:(Adjuntar en Anexos el Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos, las Autorizaciones de los Vehículos de transporte, los recibos de Residuos No Peligrosos y detallar la cantidad por cada tipo de residuo)

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

No trabajamos con estos tipos de materiales

Describir el punto(s) de almacenamiento(s), los principales usos dados a los MATPEL del mes y especificar la presencia de los MSDS y controles en su almacenamiento y sitios de uso.

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones
Gasolina	No hay almacenaje	Garrafas de transporte homologadas	-	Las Garrafas están homologadas para transporte de combustibles, cuentan con doble pared.
Diesel	No hay almacenaje	No hay almacenaje	-	Se suministra mediante proveedor de combustible.
Pintura para topografía en Spray	No hay almacenaje	-	-	Se almacena en lugar ventilado
Lubricante en Spray	No hay almacenaje	-	-	Se almacena en lugar ventilado

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

Riego preventivo de caminos y área de acopio de roca con el fin de evitar la emisión de polvo en suspensión.

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN	Hidrante Muelle 6 Hidrante Zona Taller
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS	Una cisterna 28 días trabajados / de 3 a 5 Cisternas día
TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	242,000
AREA CUBIERTA (m2/mes)	4,500 m2

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

Hasta la fecha en el proyecto no es necesario realizar este control

Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos

Fecha	Área Protegida (Ha)	Tipo de Estructura (1)	Cantidad m lineales o m^2(2)	Temporal o Permanente (3)

(1) Instalación de estructuras como: Silt fences, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.
(2) Colocar cantidades como: metros lineales de silt fences, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con biomantas, siembra manual, siembra con hidrosiembra, etc.
(3) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

6.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No aplica en nuestra actividad hasta la fecha.

Tabla 11 Áreas revegetadas y conformación final

UBICACIÓN	AREA CONFORMADA (Ha)	ÁREA REVEGETADA (Ha)

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Toda la maquinaria realiza mantenimiento según necesidades, se adjuntan certificados de revisión de maquinaria según el fabricante, este controla cada equipo mediante un sistema Satelital, indicando número de horas y tipo de mantenimiento.

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	**Próximo Mantenimiento** (indicar numero horas)	Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km)
Excavadora CAT 349D (JGB00364)	1585	Según manual del fabricante
Excavadora CAT 336D (J2F00912)	1295	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (BLM03956)	550	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (BLM03961)	1008	Según manual del fabricante
Camión Articulado CAT 730 (BLM03962)	1115	Según manual del fabricante
Cargador CAT 966H (RYF-01441)	1456	Según manual del fabricante
Cargador CAT 966H (RYF-01445)	1847	Según manual del fabricante

6.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

No se hace uso de este recurso

Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada

UBICACIÓN	BIOMASA TALADA	MADERA REUSADA

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Según programación de entrenamiento

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre
Medidas control de Polvo	08	1.28
Segregación de Residuos	10	1.60
MSDS	15	2.40

Tabla 15 Charlas de 5 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Plan de Manejo Ambiental	PPC	12	1.92
Política Ambiental	PPC	13	2.08
Contaminación por Hidrocarburos	PPC	17	2.72

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Monitoreo de turbidez de área portuaria, y de Punta Rincón.

Comprobando niveles normales durante la actividad.

9. GALERIA DE FOTOS

02/05/2013 Se observa transporte de roca a la barcaza	07/05/2013 Barcaza con material para viajar a Punta Rincón
10/05/2013 Letrero de No Pescar	13/05/2013 Limpieza de caminos con carro cisterna

	
16/05/2013 Salida de la barcaza para Punta Rincón	21/05/2013 Charla de Ambiente
	
27/05/2013 Trabajo de descarga de roca en Punta Rincón	28/05/2013 Vista del Rompeolas en Punta Rincón

10. ANEXOS ADJUNTOS

Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

ACTUAL WEEK 40					May					Jun			
DESCRIPTION	Unit	Quan	STATUS %	Accumulated Week 35	Week 36	Week 37	Week 38	Week 39	Week40	Week 41	Week 42	Week 43	Week 44
CONSTRUCTION WORKS					2/May/13	9/May/13	16/May/13	23/May/13	30/May/13	6/Jun/13	13/Jun/13	20/Jun/13	27/Jun/13
Caisson Production													
Lashing and inspections for departure of the floting dry dock	vg	1	Concluded										
Dry dock Trip from Cape Verde to Panamá	vg	1	Concluded										
Caisson formework fabrication	vg	1	Concluded										
Loading equipment and other materials on the floating dock	vg	1	Concluded										
Fabrication of MOF caissons	un	1											
Fabrication of precast concrete of MOF caissons	vg	1											
Delivery of MOF caissons to site stocking area	un	1											
Fabrication of caissons 1 to 10	un	10											
Fabrication of precast concrete of caissons 1 to 10	vg	1											
Delivery of caissons 1 to 10 to site stocking area	un	10											
Temporary Breakwater and MOF Berth													
Backfill - core and toe layer - at head of breakwater - 10 - 1000 kg	m3	28,800	Concluded	17500	2500	2500	2500	3800					
Backfill - armour rock - at head of breakwater - M50 = 1000 kg	m3	4,800											
Backfill - core and toe layer - in trunk of breakwater - 10 - 1000 kg	m3	75,000		0				1200	5000	7500	7500	7500	7500
Backfill - armour rock - in trunk of breakwater - M50 = 1000 kg	m3	7,800											
Embedment Allowance - 500 mm thick - 10 - 1000 kg	m3	6,500											
Placement of MOF caisson 1	un	1											
Placement of MOF caisson 2	un	1											
MOF backfill caisson (40 - 75 mm)	m3	3,880											
Precast Concret aplication and sealing in situ	vg	1											
Mooring Posts and Fenders	vg	1											

10.1. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.

Se adjunta toolbox de charla de Contaminación por Hidrocarburos

10.2. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso)

Se adjunta documentación de Weekly Report Mensual

10.3. Reportes de Simulacros.

Aun no se han realizado.

10.4. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)

Se adjunta.

10.5. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

No aplica

10.6. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.

Se adjunta Lista de Chequeo Informe Diario.

10.7. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. (ver Documento de Referencia 11.3)

No aplica

10.8. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato)*

No aplica

10.9. Análisis de contenido de azufre del diésel usado en las maquinarias y equipos.

Se Adjunta Certificado de Calidad

10.10. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diésel.

No aplica los vehículos son totalmente nuevos

10.11. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados.

Manual del fabricante Caterpillar

10.12. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.

No aplica.

10.13. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas(planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios.

Se adjunta.

10.14. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital.

No aplica

10.15. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización.

No aplica

10.16. Reportes de fumigación y control de plagas.

No aplica

10.17. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.

No aplica

10.18. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.

No aplica

10.19. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.

No aplica

10.20. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.

No aplica

10.21. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas.

No aplica

10.22. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.

Se adjunta al Informe

10.23. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)

No aplica.

10.24. Registro de la cantidad de barcazas.

Weekly Report W39 Adjunto. Hasta la fecha de cierre de 13 Barcazas

10.25. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.

No aplica

10.26. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.

No aplica

10.27. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.

No aplica